目录

[测试接口地址及测试参数 2](#_Toc13838204)

[签名生成规范及规则 3](#_Toc13838205)

[支付回调Demo 5](#_Toc13838206)

注意事项：每日测试的订单务必在23点前使用退款接口进行退款

## 测试接口地址及测试参数

测试地址：

[www.koudailingqian.com/MerchantPayTest/](http://www.koudailingqian.com/MerchantPayTest/) + 接口文档路径

示例：

支付下单地址 /epay/order/unifiedOrder

www.koudailingqian.com/MerchantPayTest/epay/order/unifiedOrder

测试接口参数：

systemCode:99999

Payment:40014

merchantNo:7e0b4d1545ca408f842e79b63ad6111a

merchantLoginNo:c4c66dcf54a94e719c12e566384f30f6

## 签名生成规范及规则

#### 数字签名

为了保证数据传输过程中的数据真实性和完整性，我们需要对数据进行数字签名，在接收签名数据之后进行签名校验。数字签名有两个步骤，先按一定规则拼接要签名的原始串，再选择具体的算法和密钥计算出签名结果。

#### 签名原始串

无论是请求还是应答，签名原始串按以下方式组装成字符串：

1、除sign字段外，所有参数按照字段名的ascii码从小到大排序后使用QueryString的格式（即key1=value1&key2=value2…）拼接而成，空值       不传递，不参与签名组串。

2、签名原始串中，字段名和字段值都采用原始值，不进行URL Encode。

3、平台返回的应答或通知消息可能会由于升级增加参数，请验证应答签名时注意允许这种情况。

举例：

请求报文为

{

"amount": "0.1",

"rancode": "88204527",

"reqtime": "20190712150632",

"merchantLoginNo": "c4c66dcf54a94e719c12e566384f30f6",

"description": "测试支付",

"discountAmount": "0.0",

"body": "测试支付",

"version": "1.0.0",

"terminalType": "ANDROID",

"realAmount": "0.1",

"payTypeCode": "wxMicro",

"systemCode": "99999",

"outTradeNo": "201907101510300010010019\_2937",

"currency": "CNY",

"payment": "40014",

"merchantNo": "7e0b4d1545ca408f842e79b63ad6111a"

}

生成的签名串为：

amount=0.1&body=测试支付&currency=CNY&description=测试支付&discountAmount=0.0&merchantLoginNo=c4c66dcf54a94e719c12e566384f30f6&merchantNo=7e0b4d1545ca408f842e79b63ad6111a&outTradeNo=201907101510300010010019\_2937&payTypeCode=wxMicro&payment=40014&rancode=88204527&realAmount=0.1&reqtime=20190712150632&systemCode=99999&terminalType=ANDROID&version=1.0.0

#### 签名算法

目前暂只支持MD5签名

MD5 是一种摘要生成算法，通过在签名原始串后加上商户通信密钥的内容，进行MD5运算，形成的摘要字符串即为签名结果。为了方便比较，签名结果统一转换为大写字符。

注意：签名时将字符串转化成字节流时定的编指码字符集应与参数charset一致。

MD5签名计算公式：

sign= Md5(原字符串&key=签名密钥).toUpperCase

假设使用的key为ac126b41f1320002

则得到上问的 (原字符串&key=签名密钥) 为：

amount=0.1&body=测试支付&currency=CNY&description=测试支付&discountAmount=0.0&merchantLoginNo=c4c66dcf54a94e719c12e566384f30f6&merchantNo=7e0b4d1545ca408f842e79b63ad6111a&outTradeNo=201907101510300010010019\_2937&payTypeCode=wxMicro&payment=40014&rancode=88204527&realAmount=0.1&reqtime=20190712150632&systemCode=99999&terminalType=ANDROID&version=1.0.0&key=ac126b41f1320002

最后得到的签名sign为：

8CB3572FFF208DCA4788A9A1FD09400A

#### 签名工具类Demo



#### 签名秘钥key

ac126b41f1320002

(在上面签名工具类中使用)

## 支付回调Demo

